



PRACOVNÍ PŘÍRUČKA OPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

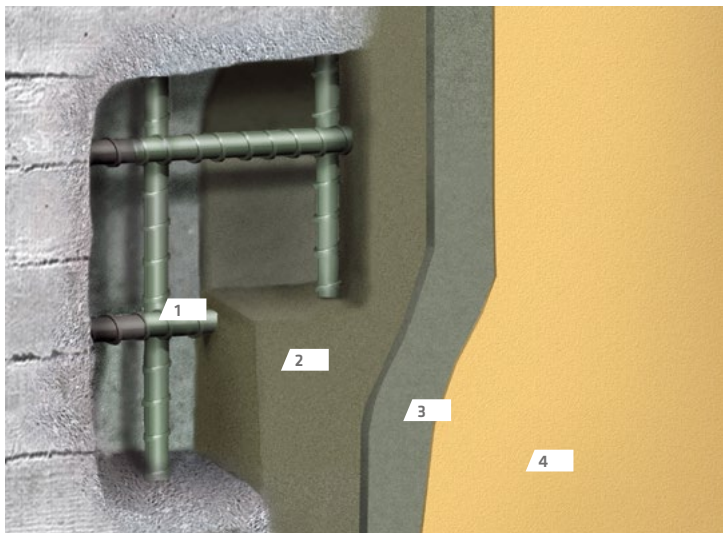
RUČNÍ A STROJNÍ APLIKACE

Krok za krokem

STAVÍME NA DŮVĚŘE



OPRAVA BETONOVÉ KONSTRUKCE – SKLADBA



**1. Sika MonoTop® / SikaTop®
Armatec® / PCI Repahaft®**
protikoroziční ochrana výztuže
a adhezní můstek.

**2. Sika MonoTop® / SikaEmaco® /
Sikacrete® / PCI Polyfix®**
opravné a reprofilační malty.

**3. Sika MonoTop® / SikaRep® /
Sikagard®**
jemné a finální malty.

4. Sikagard®
ochranné nátěry a hydrofobní
impregnace.

OBSAH

PŘED APLIKACÍ

- 4 Ochrana zdraví a bezpečnost
 - 5 Technické informace a informace o bezpečnosti
 - 6 Vzhled balení
 - 7 Klimatické podmínky
 - 8 Nářadí a pomůcky k aplikaci
-

PROCES APLIKACE

- 10 1 Příprava podkladu
 - 12 2 Příprava výztuže
 - 13 3 Protikoroze ochrana výztuže
 - 14 4 Adhezní můstek
 - 15 5a Ruční aplikace malt
 - 16 5b Mokré stříkání
 - 17 6 Finální malty
-

PÉČE PO APLIKACI

- 18 Ochrana při tvrdnutí / Možnosti ošetření
-

DODATEČNÉ INFORMACE

- 19 Míchání
 - 20 Aplikace nad hlavou
 - 21 Čištění nářadí / Ochrana živ. prostředí / Neočekávané události
-

SIKA SORTIMENT MALT

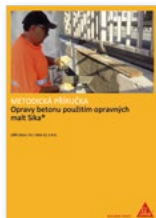
- 22 Vybrané malty pro opravy
-

OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

CHRAŇTE SVÉ ZDRAVÍ!



TECHNICKÉ INFORMACE A INFORMACE O BEZPEČNOSTI



METODICKÉ PŘÍRUČKY

- Pokyny pro aplikaci systémů oprav betonu Sika.
- Podrobný návod oprav betonu.



PRODUKTOVÉ LISTY

- Použití produktu.
- Kvalita podkladu.
- Příprava podkladu.
- Míchání.
- Podmínky aplikace & nářadí.
- Zpracovatelnost.
- Podmínky pro tvrdnutí.
- Omezení.



BEZPEČNOSTNÍ LISTY

- Identifikace nebezpečnosti.
- Pokyny pro první pomoc.
- Nenadálé situace.
- Toxikologické informace.
- Ekologické informace.

AKTUÁLNÍ TECHNICKOU DOKUMENTACI
NALEZNETE NA **WWW.SIKA.CZ**

VZHLED BALENÍ

PŘÍKLAD: Sika MonoTop®-2002 Universal



1. Název produktu + hlavní použití a vlastnosti malty.
2. Podmínky zpracování.
3. Hmotnost suché směsi.

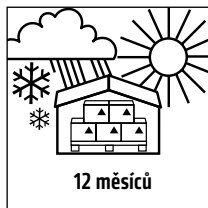
4. Název produktu.
5. Pokyny k aplikaci, spotřeba, množství záměsové vody na 1 balení.
6. Bezpečnostní informace.

KLIMATICKÉ PODMÍNKY

SKLADOVÁNÍ

Skladování výrobků:

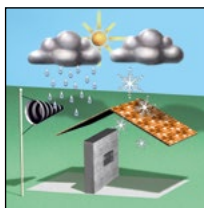
- v suchu a chladu
- nepoškozené a neotevřené originální balení



APLIKACE

Chraňte čerstvě nanesený materiál před:

- přímým slunečním zářením
- větrem
- deštěm
- mrazem



TEPLOTA

Kontrolujte aplikační podmínky:

- teplota prostředí
- teplota podkladu
- teplota materiálu



NEMÍCHEJTE A NEAPLIKUJTE
PŘI PŘÍMÉM SLUNEČNÍM ZÁŘENÍ

NÁŘADÍ A POMŮCKY K APLIKACI

RUČNÍ APLIKACE



Míchací zařízení



Míchací nádoby



Nářadí



Houba



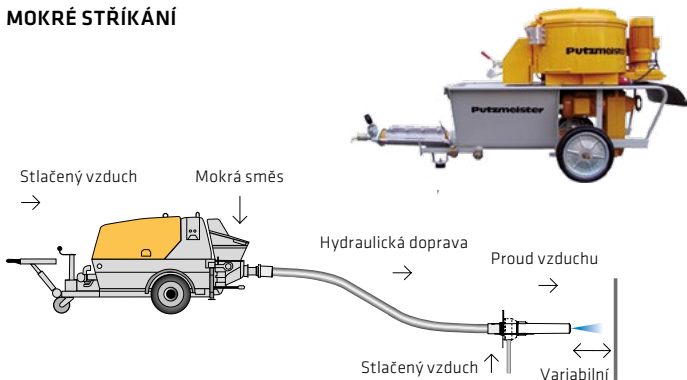
Štětce, kartáče



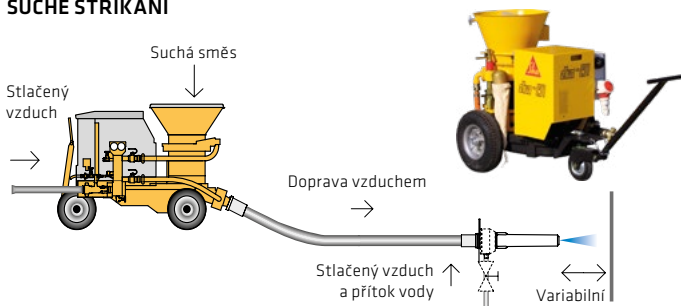
UJISTĚTE SE, ŽE NÁŘADÍ A DALŠÍ
POMŮCKY JSOU ČISTÉ A V POŘÁDKU.

STŘÍKACÍ ZAŘÍZENÍ

MOKRÉ STŘÍKÁNÍ



SUCHÉ STŘÍKÁNÍ



1 PŘÍPRAVA PODKLADU

PŘÍPRAVA POVRCHU

- označte poškozená místa



ODSTRANĚNÍ BETONU

- vysokotlakým vodním paprskem, 1100 bar (pro větší plochy)



nebo

- pneumatickým / elektrickým kladivem (pro středně velké plochy)



nebo

- ručně osekáním (pro malé oblasti a detaily)

ODSTRAŇTE VÁZACÍ DRÁTY, HŘEBÍKY ATD.
ODSTRAŇTE POUZE POŠKOZENÝ BETON.
ZABRAŇTE PORUŠENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE.



ROZSAH ODSTRANĚNÉHO BETONU

- beton odstraňte v rozsahu min. 15 mm za zkorodovanou výztuž



SPRÁVNÁ PŘÍPRAVA PODKLADU

- podklad zdrsňte (min. 2 mm)
- vnitřní strany osekejte šikmo, min. pod úhlem 90° max. 135° , aby nedošlo ke stříhu nebo oddělení v hraně
- podklad musí být zdravý a beze zbytků materiálu



POKUD SE OBJEVÍ NEOČEKÁVANÉ TRHLINY,
IHED INFORMUJTE ODPOVĚDNÉHO PRACOVNÍKA.

2 PŘÍPRAVA VÝZTUŽE

OČIŠTĚNÍ VÝZTUŽE

Odstraňte:

- vázací dráty
- předchozí opravné malty / beton
- rez, šupiny
- další volný materiál



MOŽNOSTI OČIŠTĚNÍ

1. Drátěným kartáčem nebo ručním elektrickým nářadím

Technika použitelná pouze u zkarbonatovaného betonu, kde nelze použít techniku 2. a 3.

- Výztuž je rovnoměrně očištěna.



2. Abrazivní tryskání

- Výztuž je rovnoměrně očištěna.
- Pokud jsou přítomny chloridy, měla by být výztuž následně očištěna vodou.



3. Vysokotlakým vodním paprskem (min. 1100 bar)

- Výztuž je rovnoměrně očištěna.

POKUD JE VÝZTUŽ POŠKOZENA
VE VĚTŠÍM ROZSAHU, INFORMUJTE
IHED ODPOVĚDNÉHO PRACOVNÍKA.



3 PROTIKOROZNÍ OCHRANA VÝZTUŽE

APLIKACE PROTIKOROZNÍ OCHRANY VÝZTUŽE

- Naneste 2 vrstvy, každou o tloušťce 1 mm (celkově 2 mm).

DRUHOU VRSTVU NANÁŠEJTE PO DŮKLADNÉM ZASCHNUTÍ PRVNÍ VRSTVY. OPRAVNÉ MALTY NANÁŠEJTE PO DŮKLADNÉM ZASCHNUTÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY VÝZTUŽE.



APLIKAČNÍ TECHNIKY

- Omítací pistolí se zásobníkem pro rozsáhlé oblasti.



nebo

- Štětcem s tvrdým vlasem pro malé oblasti.
- Po aplikaci zkontrolujte úplnost pokrytí a tloušťku nanesené vrstvy.

PRO DOKONALÉ POKRYTÍ I ZE ZADNÍ STRANY VÝZTUŽE POUŽÍVEJTE DVA ŠTĚTCE.



4 ADHEZNÍ MŮSTEK

APLIKACE ADHEZNÍHO MŮSTKU

(je-li požadována)

- Převlhčete podklad.



- Odstraňte přebytečnou a stojící vodu.



Malé oblasti:
pomocí houby



Velké oblasti:
stlačeným vzduchem



APLIKAČNÍ TECHNIKY

- Při malých opravách naneste adhezní můstek štětcem s tvrdým vlasem přímo na podklad.



- Pro velké oblasti použijte omítací pistoli se zásobníkem.

OMÍTAČÍ PISTOLI POUŽIJTE Z NĚKOLIKA ÚHLŮ, ABY BYLO DOSAŽENO DOKONALÉHO POKRYTÍ I ZA VÝZTUŽÍ.



5a RUČNÍ APLIKACE MALT

PŘÍPRAVA PODKLADU

(není-li použit adhezní můstek)

- Předvlhčete podklad.
- Odstraňte přebytečnou vodu.



- Odstraňte přebytečnou a stojící vodu.



Malé oblasti:
pomocí houby



Velké oblasti:
stlačeným vzduchem



APLIKACE

- Důkladně vtlačte opravnou maltu do požadovaného prostoru pomocí zednické lžíce.

POKUD JE DÍKY TLOUŠŤCE POŽADOVÁNO VÍCE VRSTEV, NANÁŠEJTE DALŠÍ VRSTVU AŽ PO ZASCHNUTÍ PŘEDCHOZÍ VRSTVY



- Povrch vyhlad'te pomocí hladítka.

PRO DOBRÝ VÝSLEDNÝ EFEKT VYHLAD'TE POVRCH POMOCÍ DŘEVĚNÉHO NEBO PVC HLADÍTKA. NA POVRCH NENANÁŠEJTE VODU.



5b MOKRÉ STŘÍKÁNÍ

PŘÍPRAVA PODKLADU

- Předvlhčete podklad
(není-li použit adhezní můstek).



- Odstraňte přebytečnou vodu.



Malé oblasti:
pomocí houby



Velké oblasti:
stlačeným vzduchem



APLIKACE

- Stříkejte ze vzdálenosti
200 až 500 mm od povrchu.
- Povrch vyhlad'te pomocí dřevěného
nebo PVC hladítka.



DBEJTE NA DŮKLADNÉ VYPLNĚNÍ
PROSTORU I ZA VÝZTUŽÍ A ZABRAŇTE
TVORBĚ LUNKRŮ, DUTIN APOD.
STŘÍKEJTE Z RŮZNÝCH ÚHLŮ.
POKUD BUDETE APLIKOVAT DRUHOU
VRSTVU, NEVYHLAZUJTE PRVNÍ.



6 FINÁLNÍ MALTY

PŘÍPRAVA PODKLADU

- Očistěte a předvlhčete podklad pomocí vody (180 bar).



APLIKACE VYHLAZOVACÍ A VYROVNÁVACÍ MALTY

- Nanášejte svisle pomocí zubové stěrky.
- Stěrku držte přibližně pod úhlem 45°.

POUŽIJTE ODPOVÍDAJÍCÍ VELIKOST ZUBŮ
STĚRKY PODLE POŽADOVANÉ TLOUŠTKY.



- Jakmile je první vrstva vytvrzená, naneste druhou vrstvu.



- Až je povrch mírně zatuhlý (15 min – 4 h) vyhlad'te jej pomocí dřevěného hladítka.



15 min – 4 h



PÉČE PO APLIKACI

OCHRANA PŘI TVRDNUTÍ

Podklad chraňte před:

- mrazem
- deštěm*
- větrem*
- sluncem*

* Ochranu aplikujte co nejdříve po aplikaci, aby nedošlo k praskání povrchu



MOŽNOSTI OŠETŘENÍ

- Plastová fólie.
- Navlhčená tkanina.
- Jiná ochranná vrstva.



- Jestliže na povrch nebude nanášena další ochranná vrstva, může být použit ošetřovací nátěr / nástřík zabraňující nadměrnému vysychání povrchu, (např. Sikafloor® ProSeal-10W, Sika® NB 1).



DODATEČNÉ INFORMACE

Míchání

1KOMPONENTNÍ SYSTÉMY

(např. Sika MonoTop®, SikaEmaco®)

- Přidejte prášek do vody a míchejte nejméně 3 minuty nízkootáčkovým míchadlem.

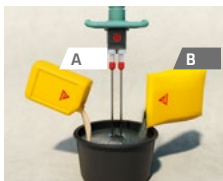
NEMÍCHEJTE DOHROMADY RŮZNÉ DRUHY PRODUKTŮ. NEPŘIDÁVEJTE VÍCE VODY, NEŽ JE DOPORUČENO.



2KOMPONENTNÍ SYSTÉMY (např. Icament®-520)

- Důkladně protřepejte komp. A a přelijte do čisté nádoby. Přidejte ke komp. A požadované množství vody a zamíchejte.
- Přidejte komponent B (prášek) do nádoby s komp. A, míchejte nejméně 3 minuty.

NEPŘIDÁVEJTE VÍCE VODY, NEŽ JE DOPORUČENO.



3KOMPONENTNÍ SYSTÉMY

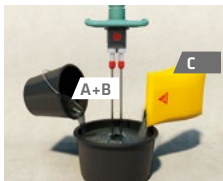
(např. SikaTop® Armatec EpoCem®)

- Důkladně protřepejte komp. A i komp. B odděleně.
- Důkladně smíchejte komp. A s komp. B.

ZABRAŇTE ZNEČISTĚNÍ SMĚSI JINÝMI CHEMIKÁLIEMI.

- Přidejte do směsi (A+B) práškový komp. C, míchejte nejméně 3 min. nízkootáčkovým míchadlem.

**KONZISTENCI NASTAVTE VHODNÝM DÁVKOVÁNÍM KOMPONENTU C.
VÍCE INFORMACÍ NALEZNETE
V PŘÍSLUŠNÉM PRODUKTOVÉM LISTU.**



DODATEČNÉ INFORMACE

Aplikace nad hlavou

- Nanášejte opravnou maltu za výztuž a důkladně ji vtiskněte pomocí zednické lžice, zaplňte prostor až do roviny výztuže.



- Další vrstvy nanášejte pomocí hladítka a důkladně vtiskněte do předchozí vrstvy, aby byly vyplněny všechny póry.



- Postupně vyplňte celý prostor nanášením hladítkem ve stejném směru až do úplného vyplnění.
- Opakujte vrstvy, dokud se nevyplní prázdná místa.



- Povrch vyhlad'te pomocí dřevěného hladítka.



DODATEČNÉ INFORMACE

Čištění nářadí / Ochrana životního prostředí /
Neočekávané události

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

- Nářadí očistěte ihned po aplikaci vodou.

Vytvrzený materiál lze odstranit
pouze mechanicky.



OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Nevytvářejte nadměrné množství odpadu.
- Tříd'te odpad.



NEOČEKÁVANÉ UDÁLOSTI

- V případě zranění nebo pokud si nejste jisti, vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte obal nebo bezpečnostní označení.



VYBRANÉ MALTY PRO OPRAVY

Produkt	Spĺňuje požadavky	Spotřeba / 1 mm tloušťky vrstvy	Min. a max. tloušťka vrstvy ruční / strojní	
1. Adhezni mŭstek, ochrana výztuže				
Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect	EN 1504-7	1,5–2,0 kg/m²	cca 1 mm	
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	EN 1504-7	2,0 kg/m²	cca 1 mm	
Sika MonoTop®-111 AntiCorrosion	EN 1504-7	1,5–2,0 kg/m²	1,2–1,7 mm	
PCI Repahaft® EP	EN 1504-7	0,8–1,5 kg/m²	0,6–1,1 mm	
2. Opravné hrubé cementové malty				
Sika MonoTop®-2002 Universal	Třída dle EN 1504-3	R4	1,85 kg/m²	5–50 mm
Sika MonoTop®-412 N		R4	1,85 kg/m²	6–50 mm
Sika MonoTop®-412 NFG		R4	1,85 kg/m²	6–50 mm
SikaEmaco® T 800 DUO		R4	2,0 kg/m²	10–100 mm
Sika MonoTop®-452		R4	1,9 kg/m²	10–100 mm
SikaEmaco® T 1100 TIX		R4	1,95 kg/m²	10–100 mm
SikaEmaco® T 1200 PG		R4	2,0 kg/m²	10–100 mm
SikaEmaco® S 5800 DUO		R3	1,7 kg/m²	1–50 mm
PCI Polyfix® plus L		R3	1,75 kg/m²	5–50 mm
Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair		R3	1,8 kg/m²	5–25 mm
SikaEmaco® N 5200		R2	1,6 kg/m²	3–100 mm
3. Jemné dokončovací stěrky				
Sika MonoTop®-2003 Finish	EN 1504-3	R2	1,7 kg/m²	1,5–5 mm
SikaRep® Cosmetic L		R2	1,6 kg/m²	2 mm, lokálně až 30 mm
Icoment® 520		R3	1,9 kg/m²	max. 3 mm
Sikagard®-720 EpoCem®		R4	2,0 kg/m²	0,5–3 mm
4. Malty na bázi systetických pryskyřic				
Sikadur®-31+	EN 1504-3 R4	2,0 kg/m²	max. 30 mm	
5. Malty pro suché stříkání				
Sikacrete®-801 Fibre	EN 1504-3 R4	2,4–2,6 kg/m²	20–80 mm	
Sikacrete®-101 Standard	EN 1504-3 R4	2,4–2,6 kg/m²	30–70 mm, s výztuží až 100 mm	

Balení	Aplikační metoda		Použití
	Ruční	Strojní	
20 kg	■	■	Ochrana výztuže proti korozi a adhezní můstek na cementové bázi
20 kg	■	■	Ochrana výztuže proti korozi a adhezní můstek na cemento-epoxidové bázi
2 kg	■		Ochrana výztuže proti korozi a adhezní můstek na cementové bázi
6 kg	■		Ochrana výztuže proti korozi a adhezní můstek na epoxidové bázi
25 kg	■	■	Hrubá opravná malta
25 kg	■	■	Opravná malta se statickou funkcí, vyztužená vlákny
25 kg	■	■	Opravná malta se statickou funkcí s obsahem vláken a inhibitorem koroze
25 kg	■	■	Opravná malta na horizontální plochy s variabilní konzistencí
25 kg	■	■	Opravná malta na horizontální plochy, vyztužená vlákny
25 kg	■		Rychlá opravná malta na horizontální plochy, tixotropní
25 kg	■		Rychlá opravná malta na horizontální plochy, tekutá
25 kg	■	■	Hrubá a jemná opravná malta v jednom
25 kg	■		Rychlá montážní a opravná malta
5 kg	■		Víceúčelová opravná malta
20 kg	■		Opravná malta bez statické funkce
25 kg	■	■	Jemná opravná malta
20 kg	■		Jemná cementová malta pro kosmetiku betonu
25 kg	■	■	Jemná malta pro vysprávký, vyrovnání a egalizace povrchu
21 kg	■	■	Jemná malta na cemento-epoxidové bázi
1,2; 6; 30 kg	■		Tixotropní epoxidové lepidlo a opravná malta se statickou funkcí
25 kg		■	Malta pro suché stříkání, vyztužená vlákny
25 kg		■	Malta pro suché stříkání

SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍSDADY DO BETONU



SANACE A OCHRANA KONSTRUKCÍ



HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY



PRŮMYSLOVÁ LEPIDLA A TMELY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz



Kontakty



Aktuální
ceník

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 103 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 33 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,2 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
sika@cz.sika.com
www.sika.cz

@sikacz
 SikaCzechRepublic
 SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

